



# UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

## PIA PROGRAMACION

### “presentacion estructura de datos ”

Maestro: Salvador Contreras García  
Integrante: Julio Mier Guerrero 2105362



# FCFM

# Estructura de Datos del Proyecto de Análisis de COVID-19

- **Título de la Presentación:** Estructura de Datos del Proyecto de Análisis de COVID-19



# Introducción

- **Descripción:** En esta presentación se detalla la estructura de datos utilizada en el proyecto de análisis de COVID-19. Se explica qué datos se obtienen de la API, qué información se utiliza y cómo se estructura dentro del proyecto.



# Fuente de Datos

- **API Utilizada:** API Utilizada: disease.sh
- **URL:** [<https://disease.sh/v3/covid-19/historical/all?lastdays=all>](<https://disease.sh/v3/covid-19/historical/all?lastdays=all>)



# Datos Obtenidos de la API

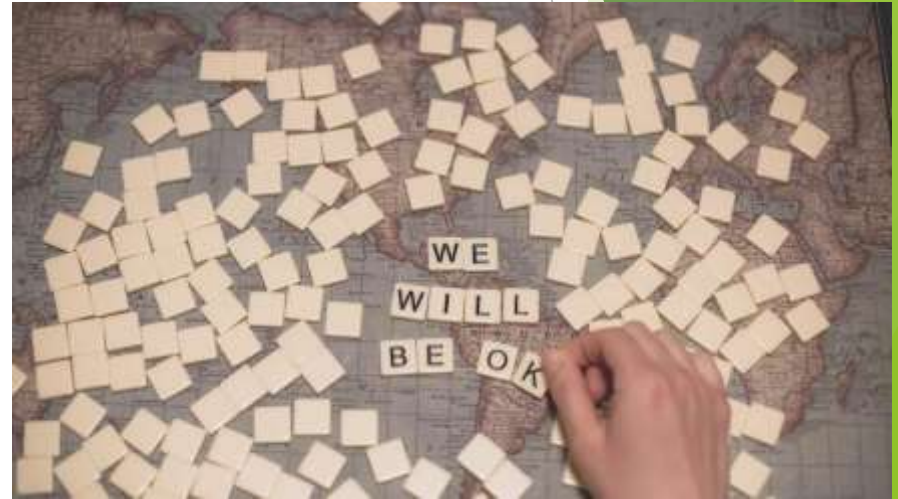
- **Campos obtenidos:** - cases: Número de casos acumulados por fecha. - deaths: Número de muertes acumuladas por fecha. - recovered: Número de recuperados acumulados por fecha.



**COVID-19**

# Información Utilizada

- **Información utilizada:** - Número de casos (cases)
- **Justificación:** - Nos centramos en el número de casos y fechas para simplificar el análisis y la visualización.



# Estructura de Datos en el Proyecto

- **Estructura de la información:** - Diccionario con fechas como claves y el número de casos como valores. - Almacenamiento en archivos locales (TXT y Excel).



# Ejemplo de Estructura de Datos

- **Ejemplo de diccionario:** { '01/22/20': 555, '01/23/20': 654, ... }





# Estructura de Archivos

- **Archivos utilizados:** - datos\_covid.txt: Almacenamiento en formato JSON. - datos\_covid.xlsx: Almacenamiento en formato Excel.
- **Ejemplo de contenido:** - datos\_covid.txt: { "cases": { "01/22/20": 555, "01/23/20": 654, ... }, ... } - datos\_covid.xlsx: Contiene dos columnas, Fecha y Casos.



# Uso de los Datos en el Proyecto

- **Usos de los datos:** - Generación de estadísticas. - Creación de gráficas. - Consulta y visualización de datos por fecha.



# Conclusión

- **Resumen:** - La estructura de datos clara y bien definida permite un análisis y visualización eficiente.  
- Importancia de almacenar y gestionar los datos de manera estructurada para facilitar su uso en diferentes análisis, como las graficas estadísticas etc.

